

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 octobre 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/098330 A1**

(51) Classification Internationale des brevets<sup>7</sup> : F25B 39/02

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : GODIN,  
Olivier [FR/FR]; Chalet les Pionniers, Route de la  
Chapelle Blanche, F-73110 Villaroux (FR).

PCT/FR2005/000680

(74) Mandataire : MARSOLAIS, Richard; Pechiney, 217,  
cours Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international : 21 mars 2005 (21.03.2005)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(25) Langue de dépôt : français

français

(26) Langue de publication : français

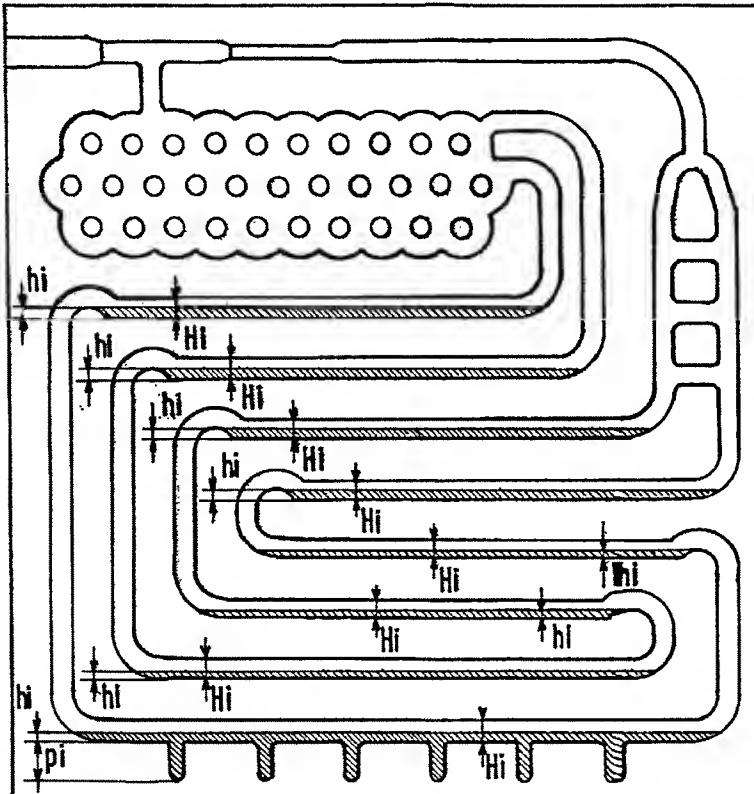
(30) Données relatives à la priorité :  
0402923 22 mars 2004 (22.03.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
PECHINEY, Rhenalu [FR/FR]; 7, Place du Chancelier  
Adenauer, F-75116 Paris (FR).

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: REFRIGERATING PLATE FOR A REFRIGERATOR OR FREEZER

(54) Titre : PANNEAU DE REFROIDISSEMENT POUR REFRIGERATEUR OU CONGELATEUR



(57) Abstract: The invention relates to a vertical evaporating plate for refrigerating a refrigerator or freezer comprising a roll bond circuit which consists of refrigerant flow channels and comprises a descending and ascending sections, wherein at least a part of channels of the descending section comprises a liquid refrigerant accumulating area of a maximum height ( $h_i$ ), the totality of the heights ( $h_i$ ) is adjustable in such a way that the total volume of the accumulating areas is equal to or greater than half the volume of the liquid refrigerant and each height ( $h_i$ ) is less than 70 % of the entire height of a channel ( $H_1$ ). The inventive plate makes it possible to improve the thermal efficiency and reduce the sound level of a refrigerator or freezer.

WO 2005/098330 A1

*[Suite sur la page suivante]*